(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 22 janvier 2004 (22.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/007392 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷: C04B 28/02, 28/14, 24/28, 24/04, 24/08, 16/06, 20/00, B32B 13/02, E01C 5/06
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/002163

- (22) Date de dépôt international: 10 juillet 2003 (10.07.2003)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

- (30) Données relatives à la priorité : 02 08680 10 juillet 2002 (10.07.2002) FF
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): RHO-DIA POLYAMIDES INTERMEDIATES [FR/FR]; Avenue Ramboz BP 33, Avenue Ramboz BP 33, F-69192 SAINT FONS (FR).
- (72) Inventeurs: et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): ORANGE, Gilles [FR/FR]; 7 Villa du bois Joli, F-95230 SOISY SOUS MONTMORENCY (FR). JOUBERT, Daniel [FR/FR]; 26, hameau du Bois du Luddé, F-60500 VINEUIL SAINT FIRMIN (FR).
- (74) Mandataire: ESSON, Jean-Pierre; RHODIA SER-VICES, Direction de la Propriété Industrielle, Centre de Recherches de Lyon BP62, F-SAINT FONS Cedex 69192 (FR).

- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 8 avril 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: HYDRAULIC-BINDER COMPOSITION

(54) Titre: COMPOSITION A BASE DE LIANT HYDRAULIQUE

(57) Abstract: The invention concerns in particular a composition designed for making an article comprising one or more superimposed layers having each a thickness less than 5 centimeters, containing a hydraulic binder and at least one compound selected
among an organic compound including at least two hydrophilic functions and a hydrophobic chain, and a polyamide oligomer. The
use of said additives in the presence of hydraulic binder enables manufacture of articles and coatings having good protection against
water uptake, satisfactory resistance to humidity and good mechanical properties such as rupture strength.

(57) Abrégé: La présente invention concerne notamment une composition destiné à la fabrication d'un article comprenant une ou plusieurs couches superposées ayant chacune une épaisseur inférieure à 5 centimètres, comprenant un liant hydraulique et au moins un composé choisi parmi un composé organique comprenant au moins deux fonctions hydrophiles et une chaîne hydrophobe, et un oligomère de polyamide. L'utilisation de ces additifs en présence de liant hydraulique permet de fabriquer des articles et revêtements ayant une bonne protection contre la reprise d'eau, une résistance à l'humidité satisfaisante et de bonnes propriétés mécaniques tel que la résistance à la rupture.







A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
1PC 7 C04B28/02 C04B28/14 C04B24/
C04B16/06 C04B20/00 B32B13/

CO4B24/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, CHEM ABS Data

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category •	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to daim No.
X	DE 197 32 145 A (WULFF GMBH U CO) 28 January 1999 (1999-01-28) examples claims	1-10, 12-15, 17-20
X	EP 0 590 948 A (MAETA CONCRETE INDUSTRY LTD) 6 April 1994 (1994-04-06) examples	1,17
X	"CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US", CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US XP000157386 ISSN: 0009-2258 abstract	1,17
- -	-/ :	

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E' earlier document but published on or after the International filing date L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the International search report
1 December 2003	17/12/2003
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patenttaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Pollio, M

1

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	"CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US", CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US XP000060429 ISSN: 0009-2258 abstract	1,17
	;	
	- Al-	
;		
		•

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

pplication No PCT/PX 03/02163

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 19732145	Α	28-01-1999	DE	19732145 A1	28-01-1999
EP 0590948	A	06-04-1994	JP	2814042 B2	22-10-1998
			JP	7089756 A	04-04-1995
			JP	2704925 B2	26-01-1998
			JP	6183815 A	05-07-1994
			JP	2764684 B2	11-06-1998
			JP	7018783 A	20-01-1995
			JP	2704929 B2	26-01-1998
			JP	7010630 A	13-01-1995
			DE	69309383 D1	07-05-1997
			DE	69309383 T2	09-10-1997
	•		ΕP	0590948 A1	06-04-1994
			ES	2101238 T3	01-07-1997
			CN	1094019 A ,B	26-10-1994
			KR	240737 B1	15-01-2000
			ÜS	5614009 A	25-03-1997
			US	5609680 A	11-03-1997
			ÜS	5651816 A	29-07-1997

ECHERCHE INTERNATIONALE RAPPORT D

ernationale No PCT/FX 03/02163

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 C04B28/02 C04B28/14

CO4B16/06

C04B20/00

C04B24/28 B32B13/02

C04B24/04 E01C5/06

C04B24/08

Selon la classification internationate des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation iniminate consultée (système de classification suivi des symboles de classement) C1B 7 C04B B32B E01C

Documentation consultee autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur tesquels a porté la recherche

Base de données electronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, CHEM ABS Data

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no, des revendications visées
X	DE 197 32 145 A (WULFF GMBH U CO) 28 janvier 1999 (1999-01-28) exemples revendications	1-10, 12-15, 17-20
Χ̈́	EP 0 590 948 A (MAETA CONCRETE INDUSTRY LTD) 6 avril 1994 (1994-04-06) exemples	1,17
X	"CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US"; CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US XP000157386 ISSN: 0009-2258 abrégé	1,17
	-/	·

Yoir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'Indiquée) 'O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens 'P' document publié avant la date de dépôt international, mais	T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention de l'X' document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvette ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré solément inventive par rapport au document considéré solément l'Y' document particulièrement pertinent; l'invent ton revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusièurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 1 décembre 2003	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 17/12/2003
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Pollio, M

1

égorie *	Identification des documents cités, avec,le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no, des revendications visées
	"CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US", CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US XP000060429 ISSN: 0009-2258 abrégé	1,17
	•	
	di •	
		·
,		
:		
	·	
		·

1



Demar	rnationale No
PCT/FK	03/02163

Document b au rapport de		Date de publication		Membre(s) de la tamille de brevet(s)	Date de publication
DE 1973	2145 A	28-01-1999	DE	19732145 A1	28-01-1999
EP 0590	948 A	06-04-1994	JP	2814042 B2	22-10-1998
			JP	7089756 A	04-04-1995
			JP	2704925 B2	26-01-1998
			JP	6183815 A	05-07-1994
			JP	2764684 B2	11-06-1998
			JP	7018783 A	20-01-1995
			JP	2704929 B2	26-01-1998
			JP	7010630 A	13-01-1995
			DE	69309383 D1	07-05-1997
			DE	69309383 T2	09-10-1997
			EP	0590948 A1	06-04-1994
			ES	2101238 T3	01-07-1997
•			CN	1094019 A ,B	26-10-1994
			KR	240737 B1	15-01-2000
			US	5614009 A	25-03-1997
			บร	5609680 A	11-03-1997
			US	5651816 A	29-07-1997